MINISTÈRE

DE L'AGRICULTURE, DU COMMERCE ET DES TRAVAUX PUBLICS.

PONTS ET CHAUSSÉES.

PHARES ET BALISES.

DÉTAIL ESTIMATIF DES DÉPENSES ANNUELLES

DI

SERVICE DE L'ÉCLAIRAGE

DES

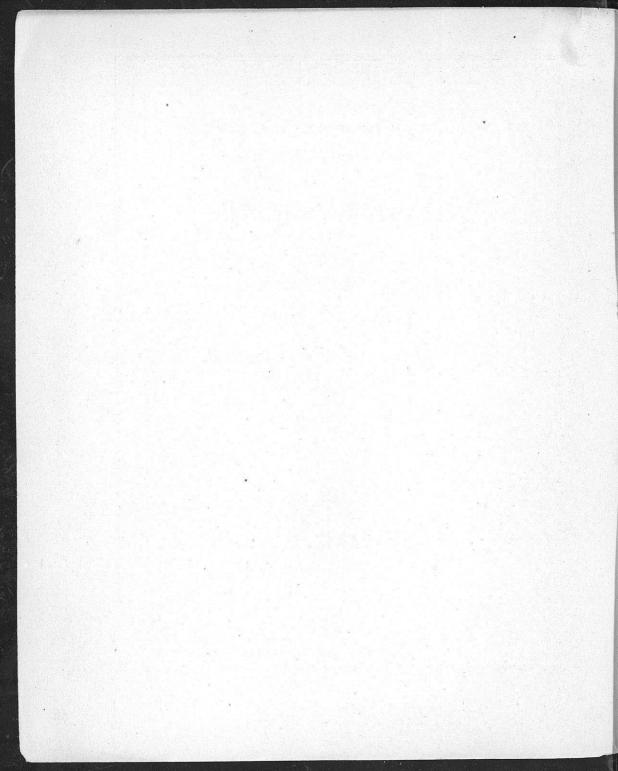
PHARES ET FANAUX DES CÔTES DE FRANCE.



PARIS.

IMPRIMERIE IMPÉRIALE.

1860.



MINISTÈRE

DE L'AGRICULTURE, DU COMMERCE ET DES TRAVAUX PUBLICS.

PONTS ET CHAUSSÉES.

PHARES ET BALISES.

DÉTAIL ESTIMATIF DES DÉPENSES ANNUELLES

DU

SERVICE DE L'ÉCLAIRAGE

DES

PHARES ET FANAUX DES CÔTES DE FRANCE.

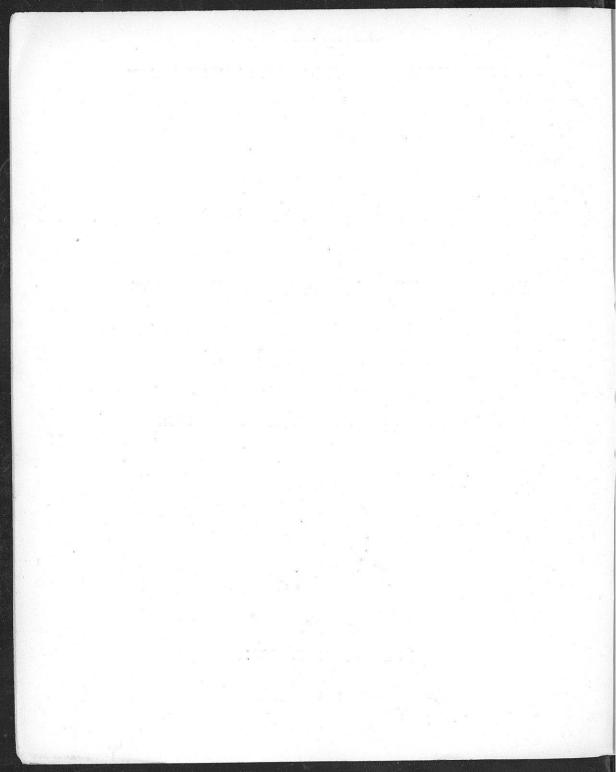


PARIS.
IMPRIMERIE IMPÉRIALE.

1860.

ENPCOR-OUV-4-6657-C-417-1860

© École Nationale des Ponts et Chaussées



PREMIÈRE SECTION.

ÉCLAIRAGE DES CÔTES DE LA MANCHE.

				DÉPEN	SES A FA	IRE ET A	SOLDER	DANS LES	DÉPARTI	EMENTS.	1
	DÉSIGN	ATION	8	ALAIRES D	ES GARDIEN				RÉPARA-	SOM	MES"
numéros d'ordre.	des	des	Maître ou chef.	Second.	Troisième et qua- trième.	In- demnités pour vivres de mer et services ac- cessoires.	CHAUF- FAGE.	des transports par mer.	locatives, entretien du mobilier et dépenses diverses.	par phare. A.	par départe- ment. A'.
	NORD.										
1	Phare	1 or ordre, à éclipses	850 f	7751	700 f		300 f		2001	2,825 f	
2	Dunkerque. Jetée O	Sidéral, gros bec; feu rouge	250		"		20	,	30	300	
3	L'Heuguenar	Photophore, petit bec	550		"		20		30	600	
ALC: N	Gravelines	3° ordre, fixe	850	775			200		180	2,005	
5,6	2 feux de marée	2 sidéraux, gros becs	550			(1) 250 f	20		30	850	
										0.500	
										6,580	
		Soume à valoir pour frais de dé	placement	des conduc	tiurs et in	demnités des	gardiens.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	150	150	
											6,730 f
	PAS-DE-CALAIS.							1			
7	Pointe de Walde	3° ordre, petit modèle, è éclats rouges sans éclipses	700	625	625		200	100 f	250	2,500	
8	(Phare,	1er ordre, & courtes éclipses	1,000	775	775		200		250	3,000	
9	Galais Jetée O	Sidéral, gros bec; feu rouge	700				50		30	780	
10	Fort-Rouge	4° ordre, petit bec; feu de marée	550	550		(3) 150	50		30	1,330	
11	Cap Grisnez	1er ordre, à éclipses	850	775	700		300		250	2,875	
12	Boulogne Jetée N. E	4° ordre; gros bec; feu rouge	700		и		50		30	780	
13, 14	(— s. o	2 feux de marée, 4º ordre, petits becs.	775			(3) 200	50		30	1,055	
15	Pointe d'Alpreck	3° ordre, petit modèle; varié par des éclats rouges	850				100		60	1,010	
16	——— de Loruel	Sidéral, gros bec	775				50		60	885	
17, 18	La Ganche, 2 phares	1er ordre, fixes	1,000	1,700	1,550	,	500		500	5,250	
19	Pointe de Berck	4° ordre, gros bec	775	,	"		+ 50		60	885	
										20,350	
		Soumz à valoir pour frais de dép	olacement d	es conduct	curs et ind	emnités des	gardiens		520	520	
	SOMME.										20,870
20	Le Grotoy	Sidéral, gros bec; feu de marée	250		,		20		30	300	
21	Le Hourdel	Idem	350			(3) 200	20		30	600	
22	Gayeux	3º ordre, à courtes éclipses	850	700		(3) 200	200		200	2,150	
23	Gayeux Feu de marée	Sidéral, gros bec	700			, 200	50		30	780	
							00	'	30		
										3,830	
		Somme à valoir pour frais de dép	lacement d	es conducte	urs et inde	mnités des g	gardiens		80	80	3,910
		A reporter	13,875	6,675	4,350	1,000	2,450	100	3,060		31,510

des appareils des phares et fanaux des côtes de la Manche.

		DÉ	PENSES A SC	OLDER A PA	RIS, ET A F.	AIRE		OLUMBOR STATEMENT OF STREET, NAME OF STREET, N	CONTRACTOR SECTION	albag Kielcovillescell bag	
	DANS LES DI	ÉPARTEMENTS.				À PARIS.			SOMMES	TOTALES	
Poids de l'huile consommée annuelle- ment.	Prix du kilo- gramme.	par phore.	par département. B'.	Mèches et cheminées de cristal.	Linge, plumeaux, rouge à polir, etc.	Entret'en des appareils et accessoires.	par phare.	par département.	рэг РПАПЕ. — А + В + С.	par DÉPARTE- MENT. A'+B'+C'.	OBSERVATIONS.
3,205 ^k 200 220 790 (2) 180 8 10 3,205 200 (4) 100 3,205 260 (5) 140 505 200 6,390 260	1/52° 1 52 1 52 1 52 1 52 1 52 1 52 1 52 1 52	4,871 ⁶ 60° 304 00 334 40 1,200 80 273 60 1,231 20 4,871 60 304 00 152 00 4,871 60 305 212 80 767 60 304 00 9,712 80 395 20	6,984*40°	11196 39 18 40 36 40 1119 39 18 1119 39 36 29 18 238 18	855 20 20 55 40 30 85 23 46 30 20 170 23	140 ^f 20 10 60 40 45 140 20 20 140 20 20 40 45 20 20 20 20 20 20 20 20 20	344f 79 48 155 116 * * * * * * * * * * * * * * * * *	742 ⁽ 00°	8,010 ⁶ 60 ⁶ CS3 00 982 40 3,360 80 1,239 60 1,550 00 5,816 20 8,215 60 1,163 00 1,543 00 8,090 60 1,257 20 1,389 80 1,541 20 80 1,541 20 80 1,341 20	14,456*40*	Nora. Ces ávaluations ne sont présentées que comme simples renseignements quant au prix des huiles; car, aux termes des marchés, il varie pour chaque trimestre suivant le cours de la place de Lille. Dans le poids de l'huile, on a compris 20 kilogr, pour la coasonmation particulère de chaque gardien. (1) 100 francs à titre d'indemnité de logement, et 150 fr. pour le service des signaux de marée. (2) 3,600 heures d'allumage. (3) A titre d'indemnité pour le service des signaux de marée. (4) 1,600 heures d'allumage.
(6) 100 (7) 100 790 (8) 100	1 52 1 52 1 52 1 52 1 52	152 00 152 00 1,200 80 152 00	23,218 00 1,656 80 31,850 20	18 18 18 40 18	20 20 55 20 , , ,	20 20 20 70 20 20	58 58 58 165 58	2,018 00 339 00 3,099 00	520 00 510 00 810 00 3,515 80 990 00	46,106 00 5,905 80 66,468 20	(6) 1,800 heures d'allumage. (7) 1,800 heures d'allumage. (8) 1,600 heures d'allumage.

	DĖSIGN	ATION			-	91-1-1-1		1	The state of the s	l e	
KUMÉROS			- · · · 8	ALAIRES DI	ES GARDIENS			SERVICE	RÉPARA- TIONS	som	MES
d'ordre.	des	des	Maitre ou chef.	Second.	Troisième et qua- trième.	In- demnités pour vivres de mer et services ac- cessoires.	GRAUF-	des transports par mer.	locatives, entretion du mobilier et dépenses diverses.	par phare. — A.	per départ ment
in a	SEINE-INFÉRIEURE.	Report	13,875 [‡]	6,675 ^f	4,350 ^f	1,000 ^f	2,450f	100f	3,060 ^f		31,51
24	Le Tréport	4° ordre, gros bec; feu de marée	550	*		*	20		30	600t	ilbad.
5, 26, 27	(Jetée E	3 feux à mèches plates, dont 2 de	700				20		30	750	MASS.
	Dieppe	marée	700			(1) 300	20		30	1,050	
28	program and the second	4° ordre, gros bec; seu de maréc	850	775	700	(1) 000	250	1	250	2,825	
30	L'Ailly [Jetée E	4° ordre, petit bec; feu rouge	475	,	,,,,		20		20	515	Da C
31	Saint-Valery O	Sidéral, gros bec; feu de marée	550			(i) 150	20		30	- 750	1
32	/ Phare	1er ordre, fixe	850	775	775		250	,,	250	2,900	
33	Fécamp	4º ordre, gros bec, à courtes éclipses;	2								
		feu de marée	550	,			50	1	30 20	630 740	
34	S	4° ordre, petit bec; feu rouge	300	2 500	, , , , ,	(1) 400			500	5,150	
5, 36	La Hève, 2 phares	1er ordre, fixes	1,000	1,700	1,550		400	"	30	855	
37	Le Havre Jetée N	4° ordre, gros bec	775	*		,	50 20	1	20	515	2.11
38	S	Sidéral, petit bec; feu rouge	475				50		30	855	1
39	Pointe du Hoc	4° ordre, gros bec	775 625				50		60	735	
40	du Hode	4° ordre, petit bec	700	8 96			50		60	810	
42	de Tancarville	Idem	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				30				The second
43	Villequier	Sidéral, gros bec	475		1		20		20	515	
44	Caudebecquet	Sidéral, petit bec	475				20		20	515	1
								1			
										20,710	
		Somme à valoir pour frais de dép	1		!1	omodita dos			550	550	
		SOMME a valoir pour trats de dej	nacement o	ies conduct	eurs et mu-	emintes des	garaiens		. 330	000	120
											21,5
	EURE.	1	11.			I I			11		
45	La Vaquerie	Sideral, gros bec	475	11.0			20	,	20	515	
46	Aizier	Idem	475				20	н	20	515	-
47	Courval	Sidéral, petit bec	475	,			20		20	515	
48	Gros-Heurt	Idem	475				20		20	515	
49	Quillebœuf	4° ordre, gros bec	700			. x	50	n	30	780	e su
50	La Roque	4° ordre, petit bec	700				50		60	810	gor
51	Berville	Idem	775				50	- 4	60	885	117
52	Fatouville	1 er ordre, varié par des éclats rouges.	850	775	700	,	250	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	250	2,825	inte
			4		l .	. 1					
									8,1	7,360	
		Soune à valoir pour frais de dép	lacement.	les conduct	enre et ind	omnitás des	mandians		330	330	
		comme a valoir pour trais de dep	nacement (es conduct	cors et ina	maries des	Barmiens		330	000	
										100	7,0
	1	1				1		1		6	
	17			70000	- TOTAL - 107 - 10	7	-	-		1.00	

des appareils des phares et fanaux des côtes de la Manche.

		0.000.000			RIS, ET A F.	Previous Contraction Contracti			SOMMES	TOTALES	
	DANS LES DI	ÉPARTEMENTS.			William San vent	À PARIS.					
Poids	Prix	Som	imes	Mèches	Linge,	Entretien	Son	mes		par	OBSERVATIONS,
de l'huile	du	par	par	et	plumeaux,	des	par	par	Par	DÉPARTE-	OBSERVATIONS.
consommée		phare.	département.	cheminées		appareils	phare.	département.	PHARE.	MENT.	
annuelle-	kilo-		— —	de	rouge à polir,	et		— acpartement.	_	-	All diseases
ment.	gramme.	В.	В',	cristal.	etc.	accessoires.	C.	C'.	A + B + C.	A'+B'+C'.	
20,960k			31,859f20°	1,059 ^f	890°	1,150 ^f		5,099f		66,468'20°	(1) A titre d'indemnité po
20,000	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		01,000-20	2,000		1,100		3,099		00,900 20	le service des signaux de mar
80	1f 52e	121f60°		18	23	20	61 ^f		782 ^f 60°	*	(a) 1,000 heures d'allumage
3) 150	1 52	228 00		18	30	10	58		1,036 00		(3) 2,200 et 1,100 h, d'allus
) 60	1 52	91 20		18	23	20	61		1,202 20		(4) 600 heures d'allumage.
3,205	1 52	4,871 60		119	85	140	344		8,040 60		
220	1 52	334 40		41	23	20	84		933 40		
5) 90	1 52	136 80		18	20	20	58		944 80		(5) 1,400 heures d'allumage
3,205	1 52	4,871 60		119	85	120	324		8,095 60		en l
5) 110	1 52	167 20		18	23	30	71		868 20		(6) 1,600 heures d'allumage.
220	1 52	334 40		41	23	20	84	Control of the Control	1,158 40		A THE STREET
6,390	1 52	9,712 80		238	170	240	648		15,510 80	V 10 10 // 2	10 1 And 1 A
260	1 52	395 20		18	23	20	61		1,311 20	10 ET.	and the second second
160	1 52	243 20		41	20	20	81		839 20		
260	1 52	395 20		18	23	20	61		1,311 20		
220	1 52	334 40		18	23	20	61		1,130 40		
220	1 52	334 40		18	23	20	61		1,205 40		
								Tilber Millsv	1.		En projet,
200	1 52	304 00		18	20	20	58		877 00		
160	1 52	243 20		18	20	20	58		816 20		
									e les la la		
									550 00		
			23,119 20					2,234		46,613 20	
									W.	2.0	
200	1 52	304 00		18	20	20	58		877 00		
200	1 52	304 00		18	20	20	58		877 00		
160	1 52	243 20		18	20	20	58		816 20		A STATE OF THE STA
160	1 52	243 20		18	20	20	58		816 20		
260	1 52	395 20		18	23	20	61		1,236 20		
220	1 52	334 40		18	23	20	61		1,205 40		
220	1 52	334 40		18	23	20	61		1,280 40		
3,205	1 52	4,871 60		119	85	140	344		8,040 60	and the state of t	
	1							September 1	edica *	and the same	41
•		•							1		
									330 00		and the second of the
	3 6kg		7,030 00					759	1	15,479 00	
40,795			62,008 40	2,101	1,781	2,210		6,092		128,560 40	

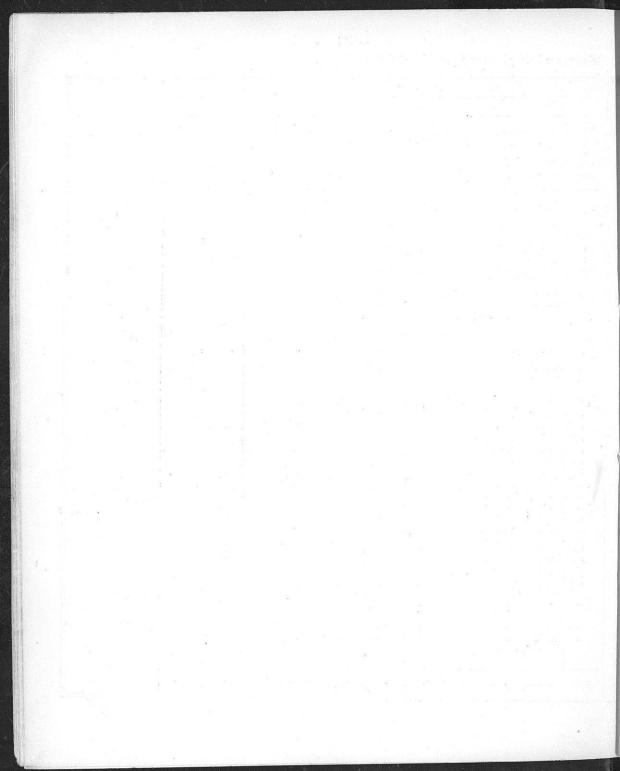
	phero	NATION		DÉPENS	SES A FA	IRE ET A	SOLDER	DANS LES	DÉPART	EMENTS.	
	DESIG	NATION		ALAIRES D	ES GARDIEN	5.		Andi	RÉPARA-	SOM	IMES
мине́воя d'ordre.	des PHARES ET FANAUX.	des APPAREILS.	Maître ou chef.	Second.	Troisième et qua- trième.	In- demn'tés pour vivres de mer et services ac- cessoires.	GRAUF-	des transports par mer.	locatives, entretien du mobilier et dépenses diverses.	par phare.	par départ ment —
	CALVADOS.	Report	20,625	10,700f	8,075	1,850 ^f	4,260f	100t	5,850°		60,4
53	Honfleur	4º ordre, gros bec ; feu de marée, rouge.	1,000	775	700	(1) 500	200		230	3,405	
54	Jetée de l'Hôpital	3* ordre, fixe	10 - Tong	1.0	700	(1) 000					
55	Fanal de la Jetée E	4° ordre, petit bee; feu vert	200				20		30	250	
56 57	Trouville Fanal d'aval	Sidéral, gros bec; feu de marée Sidéral, gros bec	850				50		60	960	ejen,
58	(Jetée	Sidéral, gros hec ; feu de marée, rouge.	550				50		30	630	
59 60	Oyestreham. Dunes	Sidéral, gros bec	850				20		60	930	
61	Courseul!es,	Sidéral, gros bec	550			(i) 100	20		30	700	
62	Pointe de Ver	3° ordre, à courtes éclipses	775	700			180		200	1,855	
63 64	Port- Fanal d'aval	Sidéral, gros bec	625				50	0.00	60	735	
65		Sidéral, gros bec; feu de marée									
66, 67	Grandcamp	Sidéral, gros bec	475				20		30	525	
00, 07		80 1 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	625	100			50		60	10,725	
00, 07	MANCHE.	Somme à valoir pour frais de dé	- 10 - 00 - 00	des conduc	teurs et ind	lemnités des			190	-	10,9
	MANCHE.	Somme à valoir pour frais de dé	placement	des conduc	teurs et ind	lemnités des	gardiens	2 (6) 41-70	190	10,725	10,9
68	MANCHE. Re Saint-Marcouf	Somme à valoir pour frais de dé	placement	des conduc	teurs et ind	lemnités des	gardiens	100	190	10,725	10,0
68 69	MANCHE. Ile Saint-Marcouf Fort la Hougue	Somme à valoir pour frais de dé 4° ordro, gros bec	placement 700 625	des conduc	teurs et ind	lemnités des	gardiens 50 50	100	190 30 60	10,725 190 880 735	10,0
68 69 70	MANCHE. Ile Snint-Marcouf Fort la Hougue. Butte de Morsalines	Somme à valoir pour frais de de 4° ordro, gros bec	700 625 550	des conduc	teurs et ind	lemnités des	gardiens 50 50 50	2 (6) 41-70	190 30 60 60	10,725 190 880 735 660	10,0
68 69 70 71	MANCHE. Ile Saint-Marcouf Fort la Hougue. Butte de Morsalines. Redoute de Réville.	Somme à valoir pour frais de de 4° ordro, gros bec	700 625 550 625	des conduc	teurs et ind		50 50 50 50 50	100	190 30 60 60 60	10,725 190 880 735 600 735	10,0
68 69 70 71 72, 73	MANCHE. He Snint-Marcouf. Fort la Hougue. Butte de Morsalines. Redoute de Réville. Barfleur. Port, 2 feux	Somme à valoir pour frais de dé 4° ordro, gros bec	700 625 550 625 775			lemnités des	50 50 50 50 50	100	30 60 60 60 60	10,725 190 880 735 600 735 1,005	10,9
68 69 70 71	MANCHE. Ile Saint-Marcouf Fort la Hougue. Butte de Morsalines. Redoute de Réville.	Somme à valoir pour frais de de 4° ordro, gros bec	700 625 550 625	des conduc	teurs et ind		50 50 50 50 50 200	100	190 30 60 60 60 60 250	10,725 190 880 735 660 735 1,005 2,850	10,5
68 69 70 71 72, 73	MANCHE. Ile Snint-Marcouf. Fort la Hougue. Butte de Morsalines. Redoute de Réville. Barfleur Port, 2 feux.	Somme à valoir pour frais de de 4° ordro, gros bec	700 625 550 625 775 850	7775			50 50 50 50 50	100	30 60 60 60 60	10,725 190 880 735 600 735 1,005	10,0
68 69 70 71 72, 73 74 75	MANCHE. Ile Saint-Marcouf Fort la Hougue Butte de Morsalines. Redoute de Réville Barfleur { Port, 2 feux Phare Cap Levy Ile Pelée	Somme à valoir pour frais de de 4° ordro, gros bec	700 625 550 625 775 850	7775			50 50 50 50 50 200	100	190 30 60 60 60 250	10,725 190 880 735 660 735 1,005 2,850	10,6
68 69 70 71 72, 73 74 75	MANCHE. Ile Saint-Marcouf Fort la Hougue Butte de Morsalines. Redoute de Réville Barfleur Port, 2 feux Phare Cap Lévy Ile Pelée Digue de Fort Central.	Somme à valoir pour frais de dé 4° ordro, gros bec	700 625 550 625 775 850 700	7775			50 50 50 50 50 200	100	30 60 60 60 60 60 60 60 60 30	10,725 190 880 735 600 735 1,005 2,850	10,0
68 69 70 71 72, 73 74 75 76	MANCHE. Ile Saint-Marcouf. Fort la Hougue. Butte de Morsalines. Redoute de Réville. Barfleur { Port, 2 feux.	Somme à valoir pour frais de dé 4° ordro, gros bec. Idem. Idem. 4° ordro, petits becs. 1° ordro, petits becs. 3° ordro, petit modèle; varié par des éclats rouges. 4° ordre, gros bec. Sidéral, gros bec; feu vert.	700 625 550 625 775 850 700 775 250	7775			50 50 50 50 50 200 180	100	30 60 60 60 60 250	10,725 190 880 735 660 735 1,005 2,850 1,565 905 300	10,0
68 69 70 71 12, 73 74 75 76 77 78 79 80	MANCHE. Re Saint-Marcouf Fort la Hougue Butte de Morsalines Redoute de Réville Barfleur Phare Cap Lévy lle Pelée Digus Musoir E Fort Central	Soume à valoir pour frais de dé \$4° ordro, gros bec. Idem. Idem. 4° ordro, petits becs. 1° ordre, petit modèle; varié par des éclats rouges. 3° ordre, gros bec. Sidéral, gros bec; feu vert. 4° ordre, gros bec, à courtes éclipses.	700 625 550 625 775 850 700 775 250	7775			50 50 50 50 50 200 180 50 20	100	190 30 60 60 60 60 250 60 30 30	10,725 190 880 735 660 735 1,005 2,850 1,565 905 300 905	10,4
68 69 70 71 12, 73 74 75 76 77 78 79 80 81	MANCHE. Ile Saint-Marcouf	50mme à valoir pour frais de dé 4° ordre, gros bec	700 625 550 625 775 850 700 775 250 775 540	7775			50 50 50 50 50 200 180 50 20 50	100	190 30 60 60 60 60 250 60 30 30 30	10,725 190 880 735 660 735 1,005 2,850 1,565 905 300 905 590	10,0
68 69 70 71 722, 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82	MANCHE. Ile Saint-Marcouf Fort la Hougue Butte de Morsalines. Redoute de Réville Barfleur Phare Cap Lésy Ile Pelée Digue de Cherbourg. Musoir E Hort Central Musoir O Fort de Querqueville	Somme à valoir pour frais de de la comme à valoir pour frais de de la comme de	700 625 550 625 776 850 700 775 250 775 540	7775			50 50 50 50 50 50 50 50 200 180 50 20 50	100	190 30 60 60 60 60 250 60 30 30 30 30	10,725 190 880 735 660 735 1,005 2,850 1,565 905 300 905 590 455	10,0
68 69 70 71 722, 73 74 75 76 77 78 79 80 81	MANCHE. Ile Saint-Marcouf. Fort la Hougue. Butte de Morsalines. Redoute de Réville. Barfleur Port, 2 feux Phare. Cap Lésy. Ile Pelée. Digue de Cherbourg. Musoir E. Fort Central. Musoir O. Fort de Querqueville. Cherbourg, port de commerce.	Somme à valoir pour frais de dé 4° ordro, gros bec. Idem. Idem. 4° ordro, petits becs. 1° ordro, petits becs. 3° ordro, petit modèle; varié par des éclats rouges. 4° ordre, gros bec. Sidéral, gros bec; feu vert. 4° ordre, gros bec, à courtes éclipses. Sidéral, gros bec; feu rouge. 4° ordre, gros bec. 4° ordre, gros bec; feu rouge. 5° ordre, gros bec; feu rouge. 5° ordre, gros bec; feu rouge.	700 625 550 625 775 850 700 775 250 775 540 375 700	775	775	(5) 120	50 50 50 50 50 200 180 50 20 50 20 50	100	30 60 60 60 60 250 60 30 30 30 30	10,725 190 880 735 600 735 1,005 2,850 1,565 905 300 905 590 435 750	10,6
68 69 70 71 72, 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83	MANCHE. Ile Saint-Marcouf. Fort la Hougue Butte de Morsalines. Redoute de Réville. Barfleur { Port, 2 feux. Phare. Cap Lévy. Ile Pelée. Digue de Cherbourg. { Musoir E. Musoir O. Fort de Querqueville. Cherbourg, port de commerce. Gap la Hague. Diélette { Fansl d'aval.	Somme à valoir pour frais de dé 4° ordro, gros bec. Idem. Idem. 4° ordro, petits becs. 1° ordre, à éclipses. 3° ordre, petit modèle; varié par des éclats rouges. 4° ordre, gros bec. Sidéral, gros bec; feu vert. 4° ordre, gros bec, à courtes éclipses. Sidéral, gros bec; feu rouge. 4° ordre, gros bec. 4° ordre, gros bec, à courtes óclipses.	700 625 550 625 775 850 700 775 250 775 540 375 700 850	775	775	(5) 120	50 50 50 50 50 50 50 200 180 50 20 50 20 20 20	100	190 30 60 60 60 60 250 60 30 30 30 30 30 30 250	10,725 190 880 735 660 735 1,005 2,850 1,565 905 590 455 750 3,450	10,4
68 69 70 71 72, 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83	MANCHE. Ile Saint-Marcouf. Fort la Hougue Butte de Morsalines. Redoute de Réville. Barfleur { Port, 2 feux. Phare. Cap Lévy. Ile Pelée. Digue de Cherbourg. Musoir E. Cherbourg. Musoir O. Fort de Querqueville. Cherbourg, port de commerce. Cap la Hague. Diélette { Fanal d'aval. Cap Carteret.	Somme à valoir pour frais de dé 4° ordre, gros bec. Idem. Idem. 4° ordre, petits becs. 1° ordre, petit becs. 3° ordre, petit modèle; varié par des éclats rouges. 4° ordre, gros bec; feu vert. 4° ordre, gros bec, à courtes éclipses. Sidéral, gros bec, feu rouge. 4° ordre, gros bec.	700 625 550 625 775 850 700 775 250 775 540 375 760 850 625	775	775	(5) 120	50 50 50 50 50 50 200 180 50 20 50 20 50 20 50	100 50 50	190 30 60 60 60 250 60 30 30 30 30 30 250 60	10,725 190 880 735 660 735 1,005 2,850 1,565 905 300 905 590 455 750 3,450	10,4
68 69 70 71 72, 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85	MANCHE. Re Saint-Marcouf Fort la Hougue Butte de Morsalines Redoute de Réville Barfleur Phare Cap Lévy lle Pelée Digua de Cherbourg. Musoir E Fort Central Musoir O. Fort de Querqueville Cherbourg port de commerce Cap la Hague Diélette Fanál d'auont. Cap Carteret	Somme à valoir pour frais de dé \$\delta^{\alpha}\$ ordre, gros bec. Idem. Idem. \$\delta^{\alpha}\$ ordre, petits becs. \$\delta^{\alpha}\$ ordre, petit modèle; varié par des éclats rouges. \$\delta^{\alpha}\$ ordre, gros bec. Sidéral, gros bec; feu vert. \$\delta^{\alpha}\$ ordre, gros bec; feu rouge. \$\delta^{\alpha}\$ ordre, petit bec. Photophore, petit bec; feu rouge. \$\delta^{\alpha}\$ ordre, \$\delta^{\alpha}\$ delipses.	700 625 550 625 775 850 700 775 250 775 540 375 700 850 625	775	775	(5) 120	50 50 50 50 50 200 180 50 20 50 20 50 20 50	100 50 50	190 30 60 60 60 60 250 60 30 30 30 30 30 30 30 30 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	10,725 190 880 735 660 735 1,005 2,850 905 300 905 590 455 750 3,450 735	10,6

des appareils des phares et fanaux des côtes de la Manche.

		DANS LES, D	ÉPARTEMENTS.			- 9 x 1 0 34	à panis.			SOMMES	JOINER	
-	Poids		Som	mes	Mèches		Entret'en	Son	imes			
	l'huile	Prix	_		Meches	Linge,	des			par	par DÉPARTE-	OBSERVATIONS.
	sommée	du	par	par	cheminées	plumesux,	appareils	par	par	PHARE.	MENT.	270
	nuelle-	kilo-	phare.	département.	de	rouge à polir,	et	phare.	département.	-	MENT.	98 7 994
-333	ment.	gramme.	В.	В'.	cristal.	etc.	accessoires.	C.	C'.	A+B+C.	A'+B'+C'	
4	10,795k		;	62,008°40°	2,101	1,781	2,210 ^f		6,092f		128,560f40°	(1) A titre d'indemnité po
2)	140	1,52°	212°80°		39	23	20	82			* 000 TECTOR	le service des signaux de mar
-,	790	1 52	1,200 80		40	55	60	155	{	5,055f 60°		(2) 2,000 heures d'allumag
	220	1 52	334 40		. 18	23	20	61		645 40	680	
3)	100	1 52	152 00		* 150			100 100 100			200000000	
	200	1 52	304 00		36	40	40	116	100	1,532 00		(3) 1,800 heures d'allumag
4)	100	1 52	152 00		39	20	20	79		861 00		
	200	1 52	304 00		18	20	20	58)			(1) 1,800 heures d'alluma
	260	1 52	395 20		18	23	20	61	}	1,748 20		
	200	1 52	304 00		18	20	20	58		1,062 00		
	790	1 52	1,200 80		40	55	70	165		3,220 80		
	200	1 52	304 00		36	40	40	116		1,459 00	ger i terre	
	200	1 52	304 00		. 50	40	40	110	10 to 10 ft	1,435 00		an en la seid 3
	200	1 52	304 00		18	20	20	58		887 00		
	360	1 52	547 20		36	40	20	96		1,378 20		
			¥									
										190 00		
				6,019 20					1,105		18,039 20	
	260	1 52	395 20		18	23	20	61	100	1,336 20		
	260	1 52	395 20		18	23	20	61		1,191 20	A 2 -	
	260	1 52	395 20		18	23	20	61	-	1,116 20		
	260	1 52	395 20		18	23	20	61	5 m m 10 h	1,191 20		
	420	1 52	638 40		36	46	40	122	1 100000	1,765 40	9 -	(5) Pour le service des ré
	3,205	1 52	4,871 60		119	. 85	140	344		8,065 60		bères de musoirs.
	790	1 52	1,200 80		40	30	45	115		2,880 80		
	260	1 52	395 20		18	23	20	61		1,361 20		
	200	1 52	304 00		18	20	20	58		662 00	300	
	260	1 52	395 20		18	23	30	71		1,371 20		
	200	1 52	304 00		39	20	20	79		973 00		
	260	1 52	395 20		18	23	20	61	1 1 -1	911 20	8 6	
	260	1 52	395 20		39	23	20	82		1,227 20	0 8 0	- et mod l
	3,205	1 52	4,871 60		119	85	120	324	200 300	8,645 60		
	220	1 52	334 40		18	23	20	61)	1,535 80		
	220	1 52	334 40		41	20	10	71	}	1,000 30		
	2,120	1 52	3,222 40		84	75	100	259		5,456 40		
	220	1 52	334 40		18	23	20	61		1,130 40		1 2 1
	220	1 52	334 40		41	20	10	71		745 40		
,	57,855		19,912 00	68,027.60	3,195	2,791	3,295	2,084	7,197	41,566	146,599 60	

	DÉSIGN	ATION		11111		200000		1	1	1	_
vméros		The state of the s	- 8	ALAIRES DI	ES GARDIEN	s.		SERVICE	RÉPARA-	SOM	MES
d'ordre.	dea	des Appareils.	Muître ou chef.	Second.	Troisième et qua- trième.	In- demnités pour vivres de mer et services ac- cessoires.	GRAUF-	des transports par mer.	locatives, entretien du mobilier et dépenses diverses,	par phere.	par départ ment, A'.
	MANCHE. (Suite.)	Report	47,615 ^r	15,125f	10,325f	2,870 ^f	6,230f	600°	8,180 ^f	19,570	71,37
88	Sénéquet	3° ordre		,							
89	Régneville	4° ordre, gros bec	625		,		50	,	60	735	
90	Iles Chausey	3° ordre, varié par des éclats rouges	850	775	775	300	200	150	200	3,250	
91	/ Phore	3° ordre, fixe	775	775	,		100		200	1,850	
92	Granville Fanal	4° orJre, gros bec; feu rouge	550				20		30	600	
										26,005	16
		Soums à valoir pour frais de dép	lacement d	es conducte	eurs et inde	muités des g	gardiens		1,200	1,200	197
						-					27,2
	ILLE-ET-VILAINE.	1 N 2 10	2 2			.20				10 -	L & .
93	Cancale	4° ordre, gros bec; feu rouge	•								
94	Saint-Malo	4° ordre, gros bec	550				20	,	30	600	1
		Soume à valoir pour indemnité a	u gard en.						15	15	0.6
											61
1	CÔTES-DU-NORD.		100							1911	137
95	Cap Fréhel	1er ordre, à éclipses	850	775	700		200		250	2,775	
96	Le Légué-Saint-Brieuc	4° ordre, gros bec	250				50		60	360	*
97	Binie	Idem	250		F	*	50		60	360	
98	Portrieux	Sidéral, gros bec; feu rouge	775	625	550	300	120	200	120	2,690	
99	lle Harbour	4° ordre, petit bec	7.10	020	000	000	120	200	120	2,030	
100	Paon	4° ordre, gros bec; feu rouge	550				50	,	60	600	100
101	lle de Bréhat Rosédo	Photophore, gros bec; feu rouge	250				50		60	360	- 11
102	Les Héaux de Bréhat	1er ordre, fixe	1,000	775	1,475	1,000	200	450	250	5,150	=
103	Tréguier Fanal d'aval	Fixe	0,00								
104	Fanal d'amont	Fixe rouge									17.15
105	Passe Nantouar	Photophore, petit hec	475				50	,	60	585	
106	dentale. Merjean	Idem			1					3	
107	Perros Passe Tour-du-Co- orien- Tour-du-Co-	Idem	250		,		50		60	360	
108	tale. Kerprigent	Idem	250				50		60	360	
109	Ploumanac'h	4º ordre, gros bec; feu rouge	550				50		60	660	
110	Les Sept-Iles	3° ordre, à courtes éclipses	775	700	625	450	150	300	200	3,200	
111	Les Triagoz	3º ordre, à éclats alternativement rouges	1000							1	. 6"
	3	et blancs						"		* *	
			i je si			1			- 1	5	100
									****	17,520	
		Sonne à valoir pour frais de dép	oiacement d	es conduct	eurs et inde	mnités des	gardiens		690	690	10.2
										-	18,2
		F 1									64.9
		Production was seen as see			concessor 8	995 W 50 S	30 9	Dec - 100		100	127 Y Y

			DÉ	PENSES A SO	OLDER A PAI	RIS, ET A F.	AIRE					
		DANS LES DÉ	PARTEMENTS.				λ PARIS.			SOMMES	TOTALES	
	Poids de l'huile	Peix	Son	omes	Mèches	Linge,	Entretion	Som	mes	Par	Par Départe-	OBSERVATIONS.
	consommée	du kilo-	par phare.	par département.	et cheminées de	plumeaux, rouge à polir,	des appareils et	Par Phare.	par département.	PRARE.	MENT.	
	ment.	gramme.	В.	В',	cristal.	etc.	accessoires.	c.	C'.	A+B+G.	A'+B'+C'.	
	57,855k		19,912 ^f 00 ^e	68,027f 60°	3,195f	2,791	3,205	2,084	7,197	41,566° 00°	146,599 ^f 60°	
					,							En construction.
	260	1f 52°	395 20		18	23	20	61		1,191 20		
	810	1 52	1,231 20		40	55	70	165		4,646 20		
	790	1 52	1,200 80		40	55	60	155		3,205 80		
	260	1 52	395 20		39	23	20	82		1,077 20		
			•					•				
		••••								1,200 00		
				23,134 40					2,547		52,886 40	
		, ,,	205.00				•					En projet.
	260	1 52	395 20		18	23	20	61		1,056 20		
			1							15 00		
				395 20					61		1,071 20	
	3,205	1 52	4,871 60		119	85	140	344		7,990 60		
	260	1 52	395 20		18	23	20	61		816 20		
	260	1 52	395 20		18	23	20	61		816 20		
1	200	1 52	304 00		39	20	20	79		3,498 80		
1	240	1 52	364 80		18	23	20	61				
	260	1 52	395 20		39	23	20	82		1,137 20		
	260	1 52	395 20		39	20	10	69		824 20		
	3,225	1 52	4,902 00		119	85	120	324		10,376 00		
	1	'			•		•	•		'		En projet.
1	220	1 52	334 40		,	20	10	48				
1	220	1 52	334 40		18 18	20	10	48		1,349 80		
		. 02			.3							
	220	1 52	334 40		18	20	10	48.		742 40		
	220	1 52	334 40		18	20	10	48		742 40		
	260	1 52	395 20		39	23	20	82		1,137 20		
	810	1 52	1,231 20		40	55	70	165		4,596 20		
										•		En projet.
										690 00		
				14,987 20					1,520		34,717 20	
	70,095			106,544 40	3,910	3,430	3,985		11,525		235,274 40	



DEUXIÈME SECTION.

ÉCLAIRAGE DES CÔTES DE L'OCÉAN.

	DÉSIGN	ATION		DEPENS	ES A FAI	RE ET A	SOLDER	DANS LES	DEPARTI	EMENIS.	
	BESIGN	ATTOR	8.	ALAIRES DE	S GARDIENS				RÉPARA- TIONS	801	IMES
апиżnos d'ordre.	des Phares Ét Panaux.	des	Maître ou chef,	Second.	Troisième et qua- trième.	In- demnités pour vivres de mer et services ac- cessoires.	GHAUP-	des transports par mer.	locatives, entretien du mobilier et dépenses diverses.	par phare. —	par départe ment, — A'.
	FINISTÈRE.										
112	Ile Noire	4° ordre, gros bec; courtes éclipses	7751	700°		2004	. 100 ^r	100f	60f	1,935f	
113	Château du Taureau	Sidéral, petit bec; feu rouge	300				20	40	20	380	
114	La Lande	5 photophores, petits becs	700				60		60	820	
115	lle Louét	4° ordre, gros bec	700			100	70	100	60	1,030	
116	Ile de Batz	1er ordre, à éclipses	850	775	700	100	200	120	250	2,995	
117	Ile Vierge	3º ordre, varié par des éciats rouges.	775	700	625	300	150	350	200	3,100	
118	Ile Vrac'h	4° ordre, gros bec; feu rouge	625				60	50	60	795	
119	Plouguerneau	4° ordre, gros bec	475				20		30	525	
120,121	Mouillage de l'Abervrac'h	2 fanaux à petits becs	625				50		60	735	
122	He d'Ouessant. Stiff	1er ordre, fixe	850	775	625		200	600	250	3,300	
123	Créae'h	1er ordre, à éclipses; un éclat rouge alternant avec deux éclats blancs	у .,					3		u	
124	Kermorvan	3° ordre, petit modèle; fixe	625				60		60	745	
125	Saint-Mathieu	2° ordre, à éclipses	850	775	775		150		200	2,750	
126	Petit-Minou	3° ordre, fixe	1,000	700	625		150		200	4,500	
127	Portzic	2º ordre, à courtes éclipses		775	700		150		200		
128	Camaret	Photophore									
129	Toulinguet	4° ordre, gros bec; feu rouge	700				50	50	60	860	
130	He Tristan	4° ordre, petit bec	625				50	50	60	785	
131	Ile de Sein	1er ordre, à courtes éclipses	850	775	700	450	200	350	250	3,575	
132	Bec du Raz	1er ordre, fixe	850	775	700		200		250	2,775	
133	Audierne Fanal d'aval	4° ordre, gros bec; feu rouge	700				50	1	30	840	
134	(Fanal d'amont	Photophore, gros bec							60		
135	Penmarc'h	1° ordre, à éclipses	850	775	700		200		250	2,775	
136	Loc-Tudy		1				"		•	•	
137	Benodet Printe du Coq	Photophere, gros bec; feu rouge	625				50		60	765	
139	la de Penfret	4° ordre, petit bec	775	625	625	200	000	100	30	9 105	
140	Batterio de la Croix.	3° ordre, à courtes éclipses	550	020	025	300	200	400	200 30	3,125 600	
141	Concarneau Beuzec-Conq	Photophore, gros bec	550				50		60	660	
142	Côte de Lanriec	Photophore, gros bec; feu rouge	550				50		60	660	
143, 144	Douélan. — Deux feux	i notophore, give bee, ieu rouge					30		00	000	
										41,030	
		Somme à valoir pour frais de dép	lacement de	es conducte	urs et inde	mnités des	gardiens		1,950	1,950	
1	ı	,	1			1 1		ı			42,98
		A reporter	16,775	8,150	6,775	1,450	2,560	2,210	5,060		42.98

des appareils des phares et fanaux des côtes de l'Océan.

	DANS LES DI	PARTEMENTS.		-11	was and	À PARIS,			SUMMES	TOTALES	
Poids	I	Son	ımes	Mèches		Entretien	Sor	nmes		par	W.
le l'huile nsómmée	Prix du kilo-	par phare.	par département.	et cheminées	Linge, plumeaux, rouge à polir,	des appareils	par phare.	par département.	PBARE.	DÉPARTE- MENT.	OBSERVATIONS.
ment.	gramme.	В.	В'.	de cristal.	ote,	et accessoires,	C.	C'.	A+B+C.	A'+B'+C'.	
					- 4		W				
280k	1f59°	445f 20°		18f	231	30 ^f	71 ^f		2,451f20°		
160	1 59	254 40		41	20	20	81		715 40	ince e	
950	1 59	1,510 50		90	60	50	200		2,530 50		
260	1 59	413 40		18	23	20	61		1,504 40		
3,205	1 59	5,095 95		119	85	140	344		8,434 95		
810	1 59	1,287 90		40	55	70	165		4,552 90		
260	1 59	413 40		39	23	20	82		1,290 40		
260	1 59	413 40		18	23	20	61		999 40		
300	1 59	477 00		36	40	30	106		1,318 00		
3,205	1 59	5,095 95		119	85	120	324		8,719 95		
				*	, .						En projet.
770	1 59	1,224 30		40	30	40	110		2,079 30		•
2,140	1 59	3,402 60		84	75	100	259		6,411 60		
790	1 59	1,256 10		40	55	60	155	1	9,572 70		
2,140	1 59	3,402 60		84	75	100	259	}	3,372 70		
					,	,	ø				En projet.
260	1 59	413 40		39	23	20	82		1,355 40		
220	1 59	349 80		18	23	20	61		1,195 80		
3,205	1 59	5,095 95	22 1	119	85	- 140	344		9,014 95		
3,205	1 59	5,095 95		119	85	120	324		8,194 95		*
520	1 59	826 80	1	39	23	20	82)	1,796 80	200	6 8 9 7 7 7 8
				18	20	10	48	1			
3,205	1 59	5,095 95	51		85	140	344		8,214 95		P
	ga Maga			,			69				En projet.
260	1 59	413 40		39	20	10	61	}	1,658 20		
220	1 59	349 80	1 2	18 40	23	20 70	165	1	4,577 90		
810 220	1 59 1 59	1,287 90 349 80		18	55 23	20	61	0.50 0.00	1,010 80		AND DESCRIPTION
260	1 59	413 40		18	23 20	10	48		1,121 40		N 190-10-1 L
260	1 59	413 40		39	20	10	69		1,142 40		
200	1 59	415 40	- 11	,	20	,			1,142 40		En construction.
					8		,	-		9-	
	100										
			2			*			· 1		
							n .		1,950 00		= 6.50
			44,798°25°					4,036f		91,814 250	ur y
								-		200000000000000000000000000000000000000	2
28,175	.,,,,,,,,		44,798 25	1,429	1,177	1,430		4,036		91,814 25	

					DEPEN	SES A FA	IRE ET A	SULDER	DANS LEC	DEPART	EMENTS.	
		DÉSIG	NATION	0263	SALAIRES D	es gardien	s.		3(1/4)	répara-	son	4MES
numéros d'ordre.	PBAR	des	des	Maître ou chef.	Second.	Troisième et qua- trième.	In- demnités pour vivres de mer et services ac- cessoires.	CHAUF-	des transports par mer.	locatives, entretien du mobilier et dépenses diverses.	par phare.	par dépar ment
	M	ORBIHAN.	Report	16,775	8,150 ^f	6,775f	1,450 ^f	2,560	2,210	5,060 ^r		42,98
145		Phare	1° ordre, fixe	850	775	700		200	200	250	2,975	
146	Ile de Groix.	Fanal	4º ordre, gros bec ; varié par des éclats						0			
			rouges	700		- 1		50	50	60	860	
147	. (Petite La Perrière	Photophore, gros bec	550	4 30			50 20	1	60	660	
148	Lorient	1 -8	Photophore, bec carcel	625	,			70		30 90	675	
49, 150 151		Grande passe, 2 feux	2 photophores, becs carcel	775 475	360		,	50		60	1,295 585	
151	Belle-Ile	SauzonLe Palais	4° ordre, petit bec	475				20		30	525	
153	Delic-lie		1er ordre, à éclipses		,	500		200	100	250	2,875	
154	u_i:	Phare	4° ordre, gros bec	850 625	775	700	100	70	240	60	1,095	tunes in
155	The second secon		3º ordre, petit modèle; à courtes	023	1		100	,,,	240	00	1,095	
100	La Teignouse		éclipses	775	700	700	600	200	300	180	3,455	
156	Port Haliguen		4° ordre, gros bec	550	,			- 20	,	30	600	1
157	Étel		4° ordre, petit bec; fea rouge	550			200	40	100 11	60	850	
158	Embouchure (Fanal	Photophore, gros bec; feu rouge						1 20 2	60		Wales.
159	de la Crac'h.	Fanal d'amont	4º ordre, gros bec	700	*			50	4 3	30	810	
160	Port Navalo		Idem	550				40		60	650	W.F
161	Penlan		Idem	550		*.		40		60	650	
1	LOIRE	-inférieure. 1	Somme à valoir pour frais de d	éplacement	des condu	cteurs et in	démuités de	s gardiens.		530	18,590 530	19,15
162	Le Four		2º ordre, à éclipses	850	775	775	900	120	600	200	4,220	
163 164	Le Croisic	Fanal d'aval	Photophore, bec carcel	550				40		60	650	
165		re	Photophore, gros bec; feu rouge)	775	700		(1) 120	100	10, 6	230	1,925	
166		•••••	3° ordre, fixe				0.00		100.7	200	1,020	
167			3º ordre, à courtes éclipses	775	700			100	1.15.8	200	1,775	100
168			4° ordre, petit bec	550		,	81 "	20	10.5	30	600	
169				0.0	*	,			10.5		1 ·	
170							*					
171					*						•	
172			4° ordre, petit bec	550			u	40			4 -	
1/3	Pornic		Idem	550			1	40		60	650	
		100 (10.14 m	Somme à valoir pour frais de d	éplacemon	t des condu	acteurs et in	demnités de	es gardiens.		290	9,820 290	10,1
				30,425								

des appareils des phares et fanaux des côtes de l'Océan.

	DANS LES DÉ	PARTEMENTS.				λ PARIS.			SOMMES	TOTALES	
		Som	imes	-			Son	nmes			
Poids le l'huile onsommée	Prix du	par	par	Mèches et cheminées	Linge,	Entretien des appareils	par	par	par PHARE.	par DÉPARTE- MENT.	OBSERVATIONS,
ment.	kilo- gramme.	pbare.	département. B'.	de cristal.	rouge à polir, etc.	et accessoires.	phare.	département.	— A+B+C.	— A'+B'+C'.	
		В.	В.	-			C.				
28,175k			44,798f25c	1,429 ^t	1,177'	1,430 ^f		4, (36f		91,814 ^f 25°	
3,205	1f59°	5,095f95°		119	85	120	324f	garage (8,394'95°		
260	1 59	413 40		18	23	30	71		1,344 40		
260	1 59	413 40		18	20	10	48		1,121 40		
180	1 59	286 20		18	20	10	48		1,009 20		
360	1 59	572 40		36	40	20	96		1,963 40		
260	1 59	413 40		39	23	20	82		1,080 40		
220	1 59	349 80		18	23	20	61		935 80		
3,205	1 59	5,095 95		119	85	140	344		8,314 95		
260	1 59	413 40		18	23	20	61		1,569 40		
545	1 59	866 55		29	30	45	104		4,425 55		
260	1 59	413 40		18	23	20	61		1,074 40		
220	1 59	349 80		41	23	20	84		1,283 80		
520	1 59	826 80		39	20	10	69		1,796 80		
				18	23	20	61				
260	1 59	413 40		18	23	20	61		1,124 40		
260	1 59	413 40		18	23	20	61		1,124 40		7.03
									Admin	and the	
	.,								530 00		
			16,337 25					1,636		37,093 25	14 C
											[] [man 2] []
2,140	1 50	2 400 60		04		100	259		7,881 60		
180	1 59	3,402 60 286 20		84	75	100	259		7,001 00		
200	1 59	318 00	46	36	40	30	106		1,360 20		
260	1 59	413 40		39	20	10	69				0.00
790	1 59	1,256 10	Their	40	55	60	155		3,818 50		(1) Pour le service du fa
790	1 59	1,256 10		40	55	70	165	elalen, see	3,196 10		de la pointe de l'Éve,
220	1 59	349 80		18	23	20	61		1,010 80		
	DA CO							real or service			En projet.
											and the second
220	1 59	349 80	100	18	23	20	61		1,060 80		(2) Dépenses imputées sur fonds de la navigation,
									290 00		
10,02			7,632 00					876		18,618 00	
	1 1										
43,250			68,767.50	2,288	1,975	2,285		6,548		147,525 50	

		DĖSIGN	ATION		DÉPEN	SES A FA	IRE ET A	SOLDER	DANS LES	DEPART	EMENTS.	
		220101		10001 5	SALATRES D	ES GARDIEN	s.			- 3 5 10 10	som	MES
numéros d'ordre.	PHARES	des	des	Maître ou chef.	Second.	Tro sième et qua- trième.	In- demnités pour vivres de mer et services ac- cessoires.	CHAUF-	des transports par mer.	RÉPARA- TIONS locatives, entretien du mobilier et dépenses diverses.	par pbare.	par départe ment. ————————————————————————————————————
	VE	ENDÉE.	Report	30,425f	12,935f	9,650f	3,370 ^f	4,100 ^f	3,700 ^f	8,030f		72,21
174	Le Pilier		2° ordre, à courtes éclipses	850	775	775	300	160	320	200	3,380f	
175		Phare	1er ordre, fixe	850	775	700		160	320	250	3,055	
176, 177		Port-Breton, 2 fanaux.	4° ordre, l'un gros bec, l'autre petit bec.	700	"		"	50	40	60	850	
178	()	Pointe des Corbeaux	fixe, rouge				W		"			
179	Saint-Gilles		4° ordre, gros bec; feu rouge	550			150	40	"	60	800	
180	La Chaume		3e ordre, petit modèle; fixe	775	700			40		60	1,575	
181	Les Sables-d'Olo	onne	4e ordre, gros bec	550	"			20		30	600	
182	Barges-d'Olonne		3° ordre, varié par des éclats rouges.	н					21			
183	Pointe du Groui	in	4° ordre, gros bec	700				50	,	60	810	
184	Pointe de l'Aigu	illon,	Idem	700				50		60	810	
	CHARENTI	e-inférieure.	Somme à valoir pour frais d						ı			12,16
185 186		ord	3e ordre, fixe	1,000	850	2,950	600	320	600	200	6,770	
187		Saint-Martin	4° ordre, gros bec; feu rouge	625			u u	20	15	30	690	
188	Ile de Ré	La Flotte	4° ordre, petit bec	475				20	15	30	540	
189	(,	Chauveau	3° ordre, fixe	775	775	700	600	160	400	180	3,590	
190 191	La Rochelle.)	Fanal d'aval Fanal d'amont	Photophore, hec carcel; feu rouge 4e ordre, petit bec; à courtes écilpses.	700	a		u	40		30 60	830	
192	Ile d'Aix		4° ordre, gros bec	700			н	40	50	60	850	
193	()	Chassiron	1er ordre, fixe	850	700	700	"	180	80	250	2,760	
194	Ile d'Oleron.	La Perrotine	Sideral, petit bec	625	. d-			40	*	20	685	
195, 196		Château, 2 feux			"		п					
197		ubre	3° ordre', fixe	850	775		200	150	*	180	2,155	
198	1 erre-Negre 1	Falaise	2 photophores, petit bec; feu rouge 3° ordre, petit modèle, fixe, et 1 pho- tophore, petit bec	775	,			40		60	905	
200	Pontaillac		3 grands réflecteurs, dont 1 à bec dou-									
			ble et 2 à gros becs; feu alternati- vement rouge et blanc	775	700		1 "	60		120	1,655	
201	Royan		Sidéral, gros bec	475	"			20		30	525	^
202		-George	2 grands réflect" à gros becs ; feu rouge.	625				40		60	725	
203	Suzac		Idem	700				40		60	800	
	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Somme à valoir pour frais d	e déplacem	ent des co	nducteurs e	t indemnité	des gardie	1 203	430	23,480	23,91
			A neponter	46,050	18 8,5	15,475	5,220	5,840	5,540	11,170		108,28

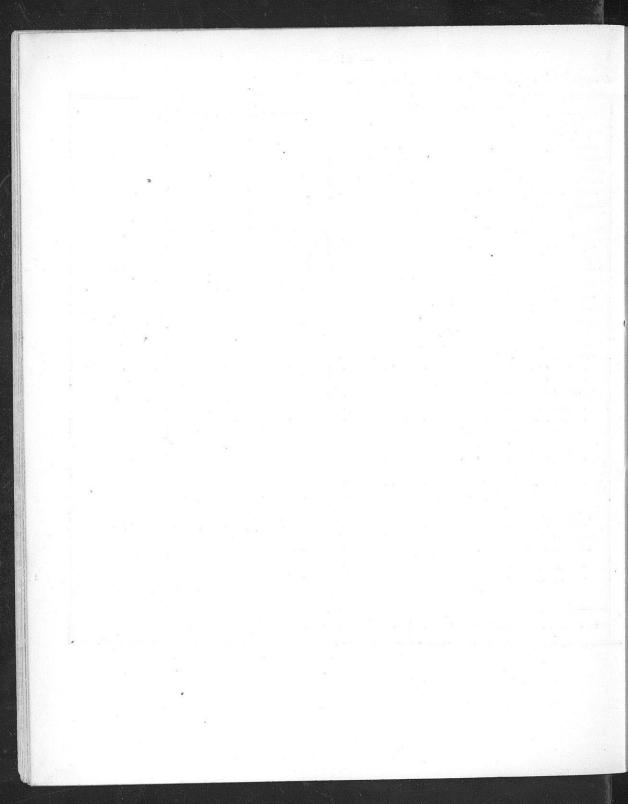
d'entretien des appareils des phares et fanaux des côtes de l'Océan.

	3 (V)	DÉ	PENSES A SC	DLDER A PA	RIS, ET A F	AIRE			SOMMES	TOTALES	
	DANS LES DI	EPARTEMENTS.				λ paris.			1		
Poids de l'huile consommée annuelle- ment.	Prix du kilo- gramme.	par phare.	par deratement. B'.	Mèches et cheminées de cristal.	Linge, plumcaux, rouge à polir, etc.	Entretien des appareils et accessoires.	par phare.	par département.	раг РИАВЕ. — А+В+С.	par DÉPARTE- MENT. — A'+B'+C'.	OBRERVATIONS.
									and the second		
43,250k			68,767 ^f 50°	2,288f	1,975 ^f	2,285 ^f		6,548f		147,525° 50°	
2,140	1f 59e	3,402f 60°	0.11	84	75	100	259f		7,041f 60c		
3,205	1 59	5,005 95		119	85	120	324		8,474 95		Committee of the
480	1 59	763 20	1	36	46	40	122		1,735 20		
и				н		u	и - "				En projet.
260	1 59	413 40		39	23	20	82		1,295 40		Constitution of the Constitution
525	1 59	834 75		29	30	40	99		2,508 75 1,074 40		Section Section 1 1997
260	1 59	413 40		18	23	20	61		1,074 40		En construction.
260	1 59	413-40	40.9	18	23	20	61	eltep	1,284 40		A. Dispersy of the Italy
260	1 59	413 40		18	23	20	61		1,284 40		THE STREET STREET
						1.1.1					
н				100	•				000.00		
			11,750 10	* 1	1	*	100	1,069	280 00	24,979 10	STATE OF THE STATE AND
		史基础 。	11,750 10			825	all the state				
			P.O.A.					A.s.	200		
810	1 59	1,287 90	100000	40	55	60	155	CL PARKE SE	13,684 65		
3,225	1 59	5,127 75		119	85	140	344		13,004 03		
260	1 59	413 40		39	23	20	82		1,185 40		
220	1 59	349 80		. 18	23 .	20	61		950 80		
810	1 59	1,287 90		40	55	60	155		5,032 90		
180	1 59	286 20		41	20	10	71	a diamental	1,608 00		
220	1 59	349 80		18	23	30	71		1,324 40		
260	1 59	413 40		18 119	23	20 120	61 324		8,179 95	e stret	reasone is the
3,205 160	1 59	5,095 95 254 40		119	85 20	20	58		997 40	2	March Body chee data.
100	1 59	254 40		10	20	20		and the fi	Page V.		En projet.
790	1 59	1,256 10		40	55	60	155	and the same	3,566 10		100
420	1 59	667 80		82	40	20	142				
									2,982 75		
705	1 59	1,120 95	*	47	50	50	147				
1.00		1 500 65		0.5		60	214		3,466 95		
1,005	1 59	1,597 95		94	60	20	58		901 00		
500	1 59	318 00 795 00		78	40	40	158	out .	1,678 00		
500	1 59	795 00		78	40	40	158		1,753 00		
-	- Manager				Annual Control			The state of the s	Beer Hilliam Ca		
									/20.00		
			21,417 30	•		,	-	2,414	430 00	47,741 30	
64,110	-		101,934 90	3,556	3,020	3,455		10,031		220,245 90	

	DÉSIGN	ATION	27	DÉPEN	SES A FA	IRE ET A	SOLDER	DANS LES	DÉPART	EMENTS.	
	DESIGN	VATION	5	ALAINES DI	ES GARDIENS				RÉPARA-	som	MES
d'ordre.	des	des	Maître ou chef.	Second.	Troisième et qua- trième,	In- demnités pour vivres de mer et services	GHAUF-	des des transports	TIONS locatives, entretien du mobilier et dépenses diverses.	par phare.	par départe ment.
			a seculo		trieme.	ec- cessoires.	18			Δ.	Δ'.
	GIRONDE	Report	46,050	18,985 ^f	15,475f	5,220f	5,840f	5,540f	·11,170f	.,	108,28
204	Cordouan	rer ordre, à éclipses	850	775	1,400	(1) 1,050	160	800	300	5,335f	
205	Pointe de Grave	3° ordre, fixe	775	700			100	125	30	1,730	
206	Tallais, feu flottant	10 photophores, petit bec	1,400	1,200	(2) 3,560		200	468	180	7,008	789
207	Richard	3° ordre, petit modèle, fixe et 2 pho- tophores, petits becs, feu rouge	775		,,		50	144	60	1,029	
208	By, feu flottant	10 photophores, petit bec	1,400	1,200	(2) 3,560		200	400	180	6,940	
209	Mapon, feu flottant	8 photophores, bec carcel	1,200	1,000	(3) 2,760		200	200	100	5,460	
210	Patiras	Photophore, gros bec	700				40	100	100	940	
211	Trompeloup	Sidéral, petit bec	475				20	1000	20	515	
212 213	Pauillac Chenal du Gaët	Sidéral, petit bec, feu rouge	625				20		40	685	east.
214	Blaye										
15, 216	Hourtins, 2 phares	1er ordre									
217	Arcachon	1er ordre, fixe	850	775	700	300	100	80	250	3,055	
										32,697	
		Somme à valoir pour frais	de déplace	ment des c	onducteurs	et indemnit	és des gard	iens	1,160	1,160	
	LANDES.		ell -		1	L	1	1			33,85
218	Contis	i er ordre				a .7					dik 💮
				1 11 11							
		Soums à valoir pour frais	de déplace	ement des	conducteurs	et indemni	tés des gard	liens			
	BASSES-PYRÉNÉES.				1		ı	1			
219	Embouchure de l'Adour										
220	Biarritz	1er ordre, à éclipses	850	775	700		100	1	250	2,675	
221	Socoa	4° ordre, gros bec	700				40		60	800	19
			(1)		1	l.	1			3,475	101
		Somme à valoir pour frais	de déplace	ment des c	onducteurs	et indemnit	és des gard	iens	50	50	3,52
		water the same		i i de				E 1			
					100000000000000000000000000000000000000		-	-	-		-
			56,650	25,410	28,155	6,570			1		145,66

des appareils des phares et fanaux des côtes de l'Océan.

		DĖ	PENSES A SC	DLDER A PA	RIS, ET A F	AIRE					
	DANS LES D	ÉPARTEMENTS.	0			à panis.			SOMMES	TOTALES	
Poids de l'huile consommée annuelle- ment.	Prix du kilo- gramme.	par phare, B.	par département. ————————————————————————————————————	Mèches et [‡] cheminées de cr:stal.	Linge, plumeaux, rovge à polir, ctc.	Entretien des appareils et accessoires,	par phare.	par département.	раг РВАВЕ. — А + В + С.	раг DÉPARTE- MENT. — А '+В'+С'	OBSERVATIONS.
64,110 ^k 3,225 790	1 ^f 59°	5,127 ^f 75° 1,256 10	101,934'90°	3,556 ^f 119 40	3,020 ^f 85 55	3,455f 140 20	344 ^r	10,031 ^f	10,806 ^f 75° 3,101 10	220,245f90°	(1) Dont 150 francs pour ob- servations météorologiques.
2,000 905 2,000 1,280 260	1 59 1 59 1 59 1 59 1 59	3,180 00 1,438 95 -3,180 00 2,935 20 413 40		180 140 180 144 18	50 100 80 20	100 50 100 80 10	380 240 380 304 48		2,707 95 10,500 00 7,799 20 1,401 40		(2) 4 matelots à 800 francs et 1 mousse à 360 francs.
160 160 220	1 59 .1 59 1 59	254 40 254 40 349 80		18 41 18	20 23	20 20 20 20	58 81 61		827 40		Dépenses imputées sur les fonds de la navigation.
3,205	1 59	5,095 95	22,585 95	119	85	120	324	2,335	8,474 95 1,160 00	58,777 95	En projet.
*											En projet.
3,205 260	1 59 1 59	5,095 95 413 40		, 119 18	* 85 23	# 140 20	344 61	•	8,114 95 1,274 40	e.	En construction,
:		•	5,509 35	:		:	•	405	50 00	9,439 35	
81,780	ļ		130,030 20	4,710	3.766	4,295	<i></i>	12,771		288,463 20	



TROISIÈME SECTION.

ÉCLAIRAGE DES CÔTES DE LA MÉDITERRANÉE.

	DÉSIGN	ATION		DÉPEN	SES A FA	IRE ET A	SOLDER	DANS LES	DEPARTI	EMENTS.	
			8	ALAIRES D	ES GARDIEN	8.			RÉPARA-	som	MES
numénos d'ordre.	des PHARES ET PANAUX.	des	Maître ou chef,	Second,	Troisième et qua- trième.	In- demnités pour vivres de mer et services ac- cessoires.	FAGE.	des transports par mer.	TIONS locatives, entretien du mobilier et dépenses diverses.	par phare. A.	par départ ment
										l° PAI	RTII
	PYRÉNÉES-ORIENTALES.										
222 223 224, 225	Cap Béarn. Port-Vendres Fort 2 feux de direction.	1 st ordre, fixe	850 ⁴ 475 475	7751	700 ^f	(.) 144 ^f	140 ^f 20 40	# H	250 ^f 30 60	2,715 ^f 669 575 3,959	
		Somme à valoir pour frais de déj	l olacement o	les conduc	eurs et ind	emnités des	gerdiens		110	110	
- 1	AUDE.					1					4 00
226	La Nouvelle	4° ordre, gros bec	550				40		60	650	
		Somme à valoir pour indemnité s	u gardien.						15	15	6
	HÉRAULT.										
227 228 229 230	Agde Fort Brescou Mont-d'Agde (Môle Saint-Louis	Sidéral, gros bec	625 700 850 775	775 700	775	*	40 20 100 80	50 ^f	60 30 250 200	725 800 2,750 1,755	
231, 232	Cette Amer Richelieu	2 réverbères, petits becs	625	,				,	30	655	
		Somme à valoir pour frais de dé	placement	des conduc	teurs et inc	lemnités des	gardiens.		260	260	6,9
	GARD.						1	1			0,9
233 234	Aigues Mortes. Phare	3° ordre, à courtes éclipses 4° ordre, petit bec, feu rouge	850	700		ш	80		220	1,850	
		Somme à valoir pour indemnités	aux gardie	ens		, . , . , . ,	, , , , , , , , ,		25	25	
	BOUCHES-DU-RHÔNE.										1,8
235 236 237 238 239	Faraman Bouc (Môle	1se ordre, fixe	1,000 550 775 550 550	850	1,550	1,000	200 20 20 20 20 20	300 25 25	250 30 30 30 30	5,150 625 850 600 600	
240	Marseille , La Joliette, musoir S	3° ordre, petit modèle, fixe rouge	775				40		200	1,015	
41,242 243 244	Entrée S, 2 feux	Sidéraux, gros bec, foux yerts 1er ordre, à éclipses	1,000 550	850	1,550	1,000	150 20	600	250 30	5,400 600	
245 246	La Ciotat Môle Bérouard Môle Neuf	Idem : feu rouge	775				20		60	855	
		Somme à valoir pour frais de dé	placement	i des conduc	teurs et inc	lemnités des	gardiens		850	850	16,5
		A reporter	13,300	4,650	4,575	2,144	1,070	1,000	3,360	,	30,0

des appareils des phares et fanaux des côtes de la Méditerranée.

1		DÍ	PENSES A S	OLDER A PA	RIS, ET A F	AIRE					
	DANS LES D	ÉPARTEMENTS.				À PARIS.			SOMMES	TOTALES	
Poids de l'huile consommée	Prix du kilo-	Par phare.	par département.	Mèches et cheminées de	Linge, plumeaux, rouge à polir,	Entretien des appareils	par phare.	par département.	раг Риаке.	par Départe- Ment.	OBSERVATIONS,
ment.	gramme.	В.	В'.	cristal.	etc.	et accessoires.	C.	C'.	A+B+C.	A'+B'+C'.	
CONTI	NENTA	LE.	l			944					
3,205 ^k 260 260 220	1 f 61 ° 1 61 1 61	5,160 ^f 05° 418 60 418 60 354 20	100	119f 18 39 18	85 ^f 23 20 23	120 ^f 20 10 20	324f 61 69 61		8,199°05° 1,148°60 1,477°80		(1) À titre d'indemnité de logement.
			6,351 ^f 45°	•	<i>a</i> N		•	515	110 00	10,935 ^f 45°	A STATE OF THE STA
260	1 61	418 60	418 60	18	23	20	61	61	1,129 60	1,144 60	1710-1079.07
200 260 3,205 790 260	1 61 1 61 1 61 1 61 1 61	322 00 418 60 5,160 05 1,271 90 418 60	1 00 1 00 1 00 1 00	18 18 119 40 36	20 23 85 55 20	20 20 140 60 20	58 61 344 155 76		1,105 00 1,279 60 8,254 05 3,181 90 1,149 60		
		•	7,591 15			*	•	694	260 00	15,230 15	
790 220	1 61	1,271 90 354 20	1,626 10	40	55 23	70 20 "	165 84	249	3,725 10 25 00	3,750 10	+
3,225 260 260 260 260 260 3,225 260 260 260 260	1 61 1 61 1 61 1 61 1 61 1 61 1 61 1 61	5,192 25 418 60 418 60 418 60 418 60 813 05 644 00 5,192 25 418 60 418 60 418 60	64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	119 18 18 18 18 58 36 119 18 18	85 23 23 23 23 30 40 85 23 23 23	20 20 20 20 30 40 40 140 20 20 20	324 61 61 61 71 128 116 344 61 61		10,666 25 1,104 60 1,329 60 1,079 60 1,089 60 2,716 05 10,936 25 1,079 60 1,835 20	congress	
			14,771 75		9.5000			1,370	850 00	32,686 75	
19,105			30,759 05	1,003	856	1,030		2,889		63,747 05	

	DÉSIG	ATION		DÉPEN	SES A FAI	RE ET A	SOLDER	DANS LES	DEPARTI	EMENTS.	
	DESIG	ATION		SALAIRES D	ES GARDIENS				BÉPABA-	soms	ies
uméros l'ordre.	des	des	Maître ou	Second.	Troisième	In- demnités pour vivres de mer	GRAUP-	des des	rions locatives, entretien du mobilier et	par phare.	par départe ment,
	PHARES ET FANAUX,	APPARBILS.	chef.		qua- trième.	et services ac- cessoires.		par mer.	dépenses diverses.	Α.	λ'.
	VAR.	Report	13,300 ^f	4,650 ^f	4,575	2,144 ^f	1,070 ^f	1,000f	3,360f		30,099
247 248	Ilot du Grand-Rouveau	3° ordre, fixe									
240	Toulon	éclats rouges	775				60	100	60	995	
249	Grosse-Tour	4° ordre, petit bec	625		w		20		30	675	
250	Hot du Grand-Ribaud	4° ordre, gros bec	775			100	60	150	60	1,145	
251	He de Porquerolles	1er ordre, à courtes éclipses	850	775	700		100	120	250	2,795	
252	Cap Blane	Fixe rouge				,	*			2 200	
253 254	Ile du Levant	3° ordre, fixe	850	700	700	300	100	500	200 250	3,350 2,900	
254	Cap Camarat	1er ordre, à éclipses	1,000	775	775		20		250	340	
200	[Same Property	4 orace, petit nee, sen rouga	500		1		1	1	- 20		
		Somme à valoir pour frais de dép	lacement c	les conduc	teurs et ind	emnités des	gardiens		760	12,200 760	12,96
	ALPES-MARITIMES.			1	1	1	1				12,90
256	Gannes	4° ordre, gros bec	550				20		30	600	
257	La Garouppe	1er ordre, fixe	850	775	700		100		250	2,675	
258	Antibes	4° ordre, gros bec; à courtes éclipses.	550				20		30	600	
259	Nice	4º ordre, gros bec; varié par des						i elek			
		éclats rouges	775				20		30	825	
260	Villefranche	2º ordre, à éclipses	775	700	625		100	100	225	2,525	
		Somme à valoir pour frais de dé	placement	des condu	tenrs et inc	lemnités des	gardiens		500	7,225 500	
		Somme à valoir pour frais de dé	placement	des condu	cteurs et inc	leznnités des	gardiens		500		7,72
	0.30	Somme à valoir pour frais de dé	placement 21,975	8,375	8,075	lemnités des	1,790	1,970	6,055		
261	I. He de la Giracija	TOTAUX	21,975	8,375	8,075	2,544	1,790	1,970	6,055	500	50,78
261 262	Ile de la Gireglie		21,975 850 ^f	8,375	8,075	2,544	1,790	1,970	6,055	5,575	50,78
262	Ile Rousse	Totaut	21,975 850 ^c	8,375	8,075	2,544	1,790	1,970	6,055	500	50,78
262 263 264	He Rousse. He de la Piétra. Punta Revellata.	Totaux	21,975 850 ^c	8,375	8,075	2,544	1,790	1,970	6,055	5,575	50,78
262 263 264 265	He Rousse. He de la Piétra. Punta Revellata Grande île Sanguinaire.	Totaux 1" ordre, à éclipses	21,975 850° 625 1,000 850	8,375	8,075	2,544	1,790 1,790 100 100 100	1,970	6,055	5,575 ^f 745 3,575 4,375	50,78
262 263 264 265 266	He Rousse. He de la Piétra. Punta Revellata Grande île Sauguinaire. Aircii	Totaux 1" ordre, à éclipses	21,975 850° 625 1,000 850 775	8,375	8,075	2,544 600° 150° 400°	1,790 1,790 100° 40 100 100 20	1,600°	6,055 250 ⁶ 80 250 250 250 30	5,575f 745 3,575 4,378 825	50,78
262 263 264 265 266 267	Ile Rousse. Ile de la Piétra. Punta Revellata Grande île Savguinaire. Citadelle. Ajaccio Jetée du Margonajo.	Totaux. 1" ordre, à éclipses. 4° ordre, petit bec. 6° ordre, gros bec; feu rouge. 1" ordre, fixe. 1" ordre, fixe. 4" ordre, gros bec. 5' ordre, gros bec. 5' ordre, gros bec.	21,975 850° 625 1,000 850 775 475	8,375	8,075	2,544 600f	1,790 100° 40 1000 20 20	1,970 1,600 600 600	6,055 250 ^f 80 250 250 30 30	5,575 ^f 745 3,575 4,375 825 826 870	50,78
262 263 264 265 266 267 268	Ile Rousse. Ile de la Piétra. Punta Revellata Grande île Sanguinaire. Ajaccio. Jetée du Margonajo. Bouffacie La Madonetta.	Totaux 1" ordre, à éclipses	21,975 850 ^f 625 1,000 850 775 475 550	8,375	1,4C0 ^f 700 1,400	2,544 600° 150° 400°	1,790 1,790 100' 40 100 20 20 30	1,600 ^c 600 . 600	250f 80 250 250 30 30	5,575° 745 3,575° 4,375 825 870 640	50,78
262 263 264 265 266 267 268 269	Ile Rousse. Ile de la Piétra. Punta Revellata. Grande ile Sanguinaire. Ajaccio Gitadelle. Jetée du Margonsjo. La Madonetta. Monte Pertusato.	Totaux 1" ordre, à éclipses	21,975 850 ^f 625 1,000 850 775 475 550 850	8,375	700 1,400	2,544 600° 150° 400°	1,790 100 ^t 40 100 100 20 20 30 100	1,970 1,970 1,600 600 600 400	80 250 80 250 250 30 30 60 250	5,575f 745 3,575 4,378 825 870 640 3,075	50,78
262 263 264 265 266 267 268 269 270	Ile Rousse. Ile de la Piétra. Punta Revellata. Grande île Sanguinaire. Ajaccio { Citadelle.} Jetée du Margonajo. Bonifacio { La Madonetta Monte Persusato. Pointe de la Chiappa.	Totaux. 1" ordre, à éclipses. 4" ordre, petit bec. 4" ordre, gros bec; feu rouge. 1" ordre, fixe. 1" ordre, fixe. 4" ordre, gros bec. Sidéral, gros bec; feu rouge. 4" ordre, gros bec. 1" ordre, gros bec. 1" ordre, d'éclipses. 1" ordre, à écurtes éclipses.	21,975 850 ⁴ 625 1,000 850 775 475 550 850 850	8,375	1,4C0 ^f 700 1,400	2,544 600° 150° 400°	1,790 1,790 100' 40 100 20 20 30	1,600 ^c 600 . 600	80 250 80 250 30 30 60 250 250	5,575 ^f 745 3,575 4,375 825 870 640 3,075 3,975	50,78
262 263 264 265 266 267 268 269 270 271	Ile Rousse Ile de la Piétra. Punta Revellata Grande île Sanguinaire. Ajaccio Jetée da Margonajo. Bonifacio La Madonetta Monte Pertusato. Pointe de la Chiappa.	Totaux. 1" ordre, à éclipses. 4° ordre, petit bec. 4° ordre, pros bec; feu rouge. 1" ordre, fixe. 1" ordre, fixe. 4" ordre, gros bec. Sidéral, gros bec; feu rouge. 4° ordre, gros bec. 1" ordre, à éclipses. 1" ordre, à éclipses. 1" ordre, à éclipses. 1" ordre, à écurtes éclipses. 1" ordre, à courtes éclipses.	21,975 850° 625 1,000 850 775 475 550 850	8,375	700 1,400	2,544 600° 150° 400°	1,790 100° 40 100 20 20 30 100 100	1,970 1,970 1,600 600 600 400	250° 80 250° 250° 30° 60° 250° 250°	5,575f 745 3,575 4,375 825 870 640 3,075 3,075	50,78
262 263 264 265 266 267 268 269 270 271	Ile Rousse. Ile de la Piétra. Punta Revellata. Grande île Sanguinaire. Ajaccio { Citadelle.} Jetée du Margonajo. Bonifacio { La Madonetta Monte Persusato. Pointe de la Chiappa.	Totaux. 1" ordre, à éclipses. 4" ordre, petit bec. 4" ordre, gros bec; feu rouge. 1" ordre, fixe. 1" ordre, fixe. 4" ordre, gros bec. Sidéral, gros bec; feu rouge. 4" ordre, gros bec. 1" ordre, gros bec. 1" ordre, d'éclipses. 1" ordre, à écurtes éclipses.	21,975 850 ⁴ 625 1,000 850 775 475 550 850 850	8,375	700 1,400	2,544 600° 150 400	1,790 100 ^t 40 100 100 20 20 30 100	1,970 1,970 1,600 600 600 400	80 250 80 250 30 30 60 250 250	5,575 ^f 745 3,575 4,375 825 870 640 3,075 3,975	50,78
262 263 264 265 266 267 268 269	Ile Rousse Ile de la Piétra. Punta Revellata Grande île Sanguinaire. Ajaccio Jetée da Margonajo. Bonifacio La Madonetta Monte Pertusato. Pointe de la Chiappa.	Totaux. 1" ordre, à éclipses. 4° ordre, petit bec. 4° ordre, pros bec; feu rouge. 1" ordre, fixe. 1" ordre, fixe. 4" ordre, gros bec. Sidéral, gros bec; feu rouge. 4° ordre, gros bec. 1" ordre, à éclipses. 1" ordre, à éclipses. 1" ordre, à éclipses. 1" ordre, à écurtes éclipses. 1" ordre, à courtes éclipses.	21,975 850 ⁶ 625 1,000 850 775 550 850 850 850	8,375	1,400 700 1,400 700 1,400	2,544 600f 150 400 (1) 345	1,790 100' 40 100 20 20 30 100 100 20 20 20 20 20	1,600° 600 600 600	250 ⁶ 80 250 250 30 30 60 250 250 250	5,575° 745 3,575 4,375 825 870 640 3,075 5,975 525	50,78 2° IL
262 263 264 265 266 267 268 269 270 271	Ile Rousse Ile de la Piétra. Punta Revellata Grande île Sanguinaire. Ajaccio Jetée da Margonajo. Bonifacio La Madonetta Monte Pertusato. Pointe de la Chiappa.	Totaux. 1" ordre, à éclipses. 4" ordre, petit bec. 4" ordre, gros bec; feu rouge. 1" ordre, fixe. 1" ordre, à courtes éclipses. 4" ordre, gros bec. Sidéral, gros bec. 5" ordre, à éclipses. 1" ordre, à éclipses. 1" ordre, à courtes éclipses. 1" ordre, à courtes éclipses. 1" ordre, à courtes éclipses. 1" ordre, fixe. 4" ordre, fixe.	21,975 850 ⁶ 625 1,000 850 775 550 850 850 850	8,375	1,400 700 1,400 700 1,400	2,544 600f 150 400 (1) 345	1,790 100' 40 100 20 20 30 100 100 20 20 20 20 20	1,600° 600 600 600	250 ⁶ 80 250 250 30 30 60 250 250 250	5,575 ⁷ 745 3,575 4,375 825 870 640 3,075 3,975 525	7,72 50,78 2° IL

des appareils des phares et fanaux des côtes de la Méditerranée.

		(2.5)	DÍ	PENSES A S	OLDER A PA	RIS, ET A 1	FAIRE			COMME	TOTALES	
		DANS LES I	DÉPARTEMENTS.				à paris.	3.44		JOHNTE	TOTALES	
	Poids de l'huile	Prix	-	nmes	Mèches	Linge,	Entretien des		mmes	par	par DÉPARTE-	OBSERVATIONS.
	consommée nnuelle-	du kilo-	par phare.	par département.	cheminées de	plumeaux, rouge à polir,	appareils.	par phare,	par département.	PRABE.	MENT.	
	ment.	gramme.	В.	В'.	cristal.	etc.	accessoires.	c.	C',	A+B+C.	A'+ B'+ C	
	19,105½			30,759f05°	1,003 ^f	856 ^f	1,030 ^f		2,889 ^f		63,747 ^f 05°	
												En projet,
	505 220	1 61° 1 61	813f 05° 354 20	2 1 NT "	29 18	30 23	45 20	104 61		1,912°05°	*	
	260 3,205	1 61 1 61	418 60 5,160 05		18 119	23 85	20 140	61 344		1,624 60 8,299 05	net j	. 35 2 . 4 . 11
	810	1 61	1,304 10		40	55	60	155		4,809 10	t sit)	Idem,
	3,205 220	1 61	5,160 05 354 20		119 41	85 23	140 20	344 84	-	8,404 05 778 20		
	:						0.00			760 00		
				13,564 25				-	1,153		27,677 25	
	260 3,205	1 61 1 61	418 60 5,160 05		18 119	23 85	20 120	61 324	TI and	1,079 60 8,159 05		
	260	1 61	418 60	er.de	119	23	30	71		1,089 60		
	260 2,140	1 61 1 61	418 60 3,445 40	10.000	18 84	23 75	30 100	71 259	4.60	1,314 60 6,229 40		
		:	:	9,861 25	:	:		railde	786	500 00	18,372 25	
	33,655			54,184 55	1,644	1,409	1,775		4,828		109,796 55	
		n e									1000	and a second
]	DE COR	SE.									190.97	or is distill
1	3,225 ^k 220	1 ^f 77°	5,708f 25c 389 40		119 ^f	85 ^f 23	140 ^f 20	344f 61 /	501	11,627f 25c	offere.	in Maritie de Minei
1	260 3,205	1 77	460 20 5,672 85		39 119	23 85	20 120	82 324		1,737 60 9,571 85	384 24	mail can de
	3,225 260	1 77 1 77	5,708 25 460 20		119 18	85 23	140 20	344 61		10,427 25 1,346 20	in roma	enciestat at ausa
	200 260	1 77	354 00 460 20		39 18	20 23	20 20	79 61		1,303 00 1,161 20	3.3.1.1	(1) Pour conduite et entre- tien des embarcations.
	3,205 3,225	1 77	5,672 85 5,708 25		119	85 85	140 140	344 344		9,091 85 10,027 25		En projet.
	260	1 77	460 20		18	23	20	61		1,046 20		En projet.
	:	:	:	31,054f 65°	•		:		0.1471	860 00	58,199 65	
1	17,545			31,054 65	745	560	800		2,105 ^f		58,199 65	
1	,,540			21,004 00	743	300	000		2,103		20,179 00	

		DÉPE	NSES A FAIR	RE ET A SOL	DER DANS I	ES DÉPART	EMENTS.	
		SALAIRES DE	S GARDIENS.			SERVICE	RÉPABATIONS locatives,	
CIRCONSCRIPTIONS.	Maîtres ou chefs.	Seconds.	Troisièmes et quatrièmes.	Indemnités pour vivres de mer et services accassoires.	CHAUFFAGE.	des transports par mer.	entretien du mobilier et dépenses diverses	TOTAUX.
Côtes de la Mangre	57,190 ^f	19,550f	14,450 ^f	4,920 ^f	7,690 ^t	1,700 ^f	11,905	117,405 ^t
de l'Océan.	56,650	25,410	28,155	6,570	7,070	7,857	13,950	145,662
Partie continentale	21,975	8,375	8,075	2,544	1,790	1,970	6,055	50,784
DE LA MÉDITERRAXÉS	7,300	3,875	5,600	1,495	630	3,800	2,340	25,040
Totaux	143,115	57,210	56,280	15,529	17,180	15,327	34,250	338,891

Dressé par l'Inspecteur général des ponts et chaussées, Directeur du service des phares et balises, le présent détail estimatif, montant à la somme de six cent quatre-vingt-onze mille sept cent trente-trois francs quatre-vingts centimes.

Paris, le 1er novembre 1860.

Signé L. REYNAUD.

APPROTIVÉ :

Paris, le 26 novembre 1860.

Le Ministre de l'Agriculture, du Commerce et des Travaux publics.

Pour le Ministre et par autorisation :

Le Conseiller d'État, Directeur général des Ponts et chaussées et des Chemins de fer,

E, DE FRANQUEVILLE,

		DÉPENSES A SO	OLDER A PAI	RIS, ET A F	AIRE	Programme and the state of the		
DAN	S LES DÉPARTE	MENTS.		λ	PARIS.		DÉPENSES	
Poids de l'huile consommée annuelle- ment.	Prix du kilogramme.	TOTAUX.	Mèches et cheminées de cristal.	Linge, plumeaux, rouge à polir, etc.	Entretien des appareils et accessoires.	TOTARX.	per circonscription.	OBSERVATIONS.
70,095 ^k 81,780	11 52°	106,544 ⁴ 40°	3,910 ^f 4,710	3,430 ^f 3,766	3,985 ^f 4,295	11,325 ^r 12,771	235,274'40° 288,463 20	On rappello que ces évaluations ne sont présentées que comme simples renseignements quant aux prix des huiles.
33,655	1 61	54,184 55	1,644	1,409	1,775	4,828	109,796 55	
17,545	1 77	31,054 65	745	560	800	2,105	58,199 65	
203,075		321,813 80	11,009	9,165	10,855	31,029	691,733 80	Annual Comments

DOCUMENTS.

SOUS-DÉTAILS DES PRIX PORTÉS DANS L'ESTIMATION.

Nº 1. — Prix moyen du kilogramme d'huile.

Prix moyen du kilogramme d'huile de colza dépurée, livrée dans les magasins des phares des trois sections du littoral (non compris les droits d'octroi).

sections.	de l'huile pendant les 1855, 18	IOYEN, dépurée, cinq années 56, 1857, 1859.	PRIX du TRANSPORT	TOTAUX.	сомм	AGE, ission	No.	Tendus EN MAGASIN.		OBSERVATIONS.
	L'hecto- litre.	Les 100 kil, (1 hectol, 1/10°.)	par 100 kilg.		Pour o/o.	Produits.	Les 100 kilogr.	Avec 1/10° de bénéfice.	Le kilogr. (bénéfice compris).	
MANGHE. OGÉAN. MÉDITERRANÉE. (Continent He de Gorse	110 ^r 33°	121 ^f 36° (7 ^f 70° 11 37 11 99 22 00	129 ^f 06° 132 73 133 35 143 36	7 ^f 33° 9 16 9 77 12 00	9 ⁴ 46° 12 16 13 03 17 20	138 ⁷ 52° 144 89 146 38 160 56	152'37° 159 38 161 02 176 62	1 ^f 52° 1 59 1 61 1 77	

Nº 2. — Poids de l'huile consommée annuellement pour l'éclairage des phares.

		DIAMÈTRE		CON	SOMMATIC	ON		
ORDRE des	LAMPES.	des becs	MOTENNE		ABNUI	LLE.		OBSERVATIONS.
PHARES.	LAMPES.	en millimètres.	par bec et par heure.	Lampe.	Veilleuse et gardiens,	Déchet.	TOTALE.	OBSERVATIONS.
1	Lampe à 4 mèches concentriques	8,5 P	760#	(1) 3,040 ^k	90r	75k	3,205k	(1) Ces chiffres sont
2	à 3 mèches idem	69	500	2,000	70	50	2,120	4,000 heures d'allu- mage.
	à 2 mèches idem, gros bec	39	175	700	70	20	790	mago.
3	petit bec,,	32	110	440	50	15	505	
	à 1 mèche, gros bec	24	60	240	12	8	260	\ \
	petit bec	21	50	200	12	8	220	
4	bec careel	20	40	160	12	8	180	
	(de sidéranx), gros bec	20	45	180	12	8	200	
	petit bec,	16	35 +	140	12	8	160	

Nº 3. — Valeur des mèches et cheminées consommées annuellement.

ORDRE	LAMPES.	MÈCHES.	blan-	IINÉES rouges.	PRIX.	PROD	UITS	EMBAL- LAGE et TRANSPORT.	SOMMES PORTÉES dans le détail estimatif.	OBSERV	ATIONS.
1"	Λ 4 mèches concentriques,	10 ^m , nº 1. 10 ^m , nº 2. 10 ^m , nº 3. 10 ^m , nº 4.	, , , , , , ,	e u u	0'40° 1 20 1 50 1 75 2 25	4 ^f 00° 12 00 15 00 17 50 54 00	102 ^f 50°	, 16'50°	119(000		
2°	Å 3 mèches concentriques. «	10 ^m , nº 1. 10 ^m , nº 2. 10 ^m , nº 3.	" " 24	e u	0 40 1 20 1 50 1 65	4 00 12 00 15 00 39 60	70 60	13 40	84 00		
gros hee (rouga)	1927 1927 1921	10 ^m , n ⁰ 1. 10 ^m , n ⁰ 2.	a u u	15	0 40 1 20 2 50	4 00 12 00 37 50	53 - 50	7 50	61 00		
gros bec (blanc)	A 2 mèches concentriques.	10 ^m , nº 1.	20	# . #	0 40 1 20 0 80	4 00 12 00 16 00	32 00	8 00	40 00		
petit bec (rouge)		10 ^m , n ^o 1.		15	0 30 1 00 2 50	3 00 10 00 37 50	50 50	7 50	58 00		
petit hec (blane)		10 ^m , nº 1.	20	*	0 30 1 00 0 40	3 00 10 00 8 00	21 00	8 00	29 00		
gros bec (rouge)		10 ^m .	u u	12	0 50 2 25	5 00 27 00	32 00	7 00	39 00		
gros bec (blanc)	A 1 scule mèche	10 ^m .	15	н	0 50 0 40	5 00 6 00	11 00	7 00	18 00		
petit bec (rouge).	1 0	10 ^m .		12	0 35 2 50	3 50 30 00	33 50	7 50	41 00)
\ petit bec (blanc).	3. (-1.41)	10 ^m .	15		0 35 0 45	3 50 6 75	10 25	7 75	18 00		

Nº 4. — Linge, brosserie et menues fournitures consommés annuellement.

ORDRE		LINGE.	arytain		BR	OSSER	IE.		M	ENUES	FOUR	NITURI	is.		PROD	UITS	EMBAL-	SOMMES	SOMME
des	Torchous de fil.	Torchons de coton.	Brosses de boulanger.	Brosses d'argenteur.	Goupillons.	Plumeaux.	Éponges.	Peaux chamoisées.	Rouge à polir.	Pains de blanc.	Huile d'horloger.	Huile de pieds de bœuf.	PRIX.	PARTIELS.	TOTAUX,	et TRANS- PORT.	à valoin.	estimati	
ler.	nomb.	nomb.	nomb.	2 " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	nomb.	# # #	2	2 " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	nomb.	hectog	nomb.	2	$\frac{1}{2}$ bout.	1 ^f 35° 0 85 0 40 1 20 0 55 3 10 3 00 2 50 2 20 0 01 0 55	8' 10e 8 50 20 00 2 40 2 20 6 60 6 20 6 00 5 00 0 88 0 25	o redel			
2*.	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	8 11 11 11 11 11 11 11	50	2 2 2 3 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4.	E a a a a a a	2	2	2	3	20	2	1	1 20 1 35 0 85 0 40 1 20 0 55 0 15 3 10 2 50 2 20 0 01 0 55 1 20	5 40 6 80 20 00 2 40 2 20 6 60 6 20 6 00 0 65 0 20 1 10 1 20	62 ^f 43°	15 ^f 14°	7f 43°	85° C
3°. Grand modèle.	3 21 21 22 23 24 24 25 26 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	6	40	1	2	3	2	2 	1 " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	2	20	1	1	1 35 0 85 0 40 1 20 0 55 0 15 3 10 1 20 2 50 2 20 0 01 0 55	4 05 5 10 16 00 1 20 1 10 0 45 6 20 2 40 2 50 0 44 0 20 0 55 1 20	a 510			

Suite du Nº 4. — Linge, brosserie et menues fournitures consommés annuellement.

ORDRE		LINGE.	10 31	16.2	BR	OSSER	IE.		М	ENUES	FOUR	: NITURI	ES.		PROI	DUITS	EMBAL-	SOMMES	SOMMES
des	Servicties.	Torchons de fil.	Torchons de caton.	Brosses de houlanger.	Brosses d'argenteur.	Goupillens.	Plumeaux.	Éponges.	Feaux chamoisées.	Rouge à polir.	Pains de blanc.	Huile d'horloger.	Huile de pieds de bæuf.	PRIX.	PARTIELS.	TOTAUX.	et TRANS-	à VALOIR.	au détail estimatif.
3°. Petit modèle.	nomb.	nomb.	20 " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	1 " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	nomb	2	nomb.	1	1/2	hectog	nomb.	fiele.	½ bout.	1 ^f 35° 0 85 0 40 1 20 0 55 0 15 1 30 1 20 2 50 2 20 0 01 0 55	2 ^f 70° 3 40 8 00 1 20 1 10 0 30 1 20 1 25 0 44 0 20 0 55	21 ^f 64°	11.50 %1 11.50 %1	2,210	301 000
ፋ°. Gatadiop- trique.		3	12 "" "" "" "" ""	1	. 1	2	1 " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	1	1/2	1 *	10	1		1 35 0 85 0 40 1 20 0 55 0 15 1 30 1 20 2 50 2 20 0 01 0 55	1 35 2 55 4 80 1 20 0 55 0 30 1 30 1 20 1 25 0 22 0 10 0 55	15 37	5 46	2 17	23 00
4°. Catoptrique.		2 "" "" "" "" ""	10	1	1	2	1	1	1/2	1	10	· ·	a.	1 35 0 85 0 40 1 20 0 55 0 15 1 30 1 20 2 50 2 20 0 01	1 35 1 70 4 00 1 20 0 55 0 30 1 30 1 20 1 25 0 22 0 10	13 17	4 80	2 03	20 00

Nº 5. — Entretien annuel des appareils, des lampes, des machines et du vitrage.

Il résulte du relevé des dépenses faites pour l'entretien des appareils d'éclairage, lampes, etc. pendant les trois dernières années, qu'on peut les évaluer, par année, aux sommes ci-après :

à éclips	es,	140
	es	
2° ordre à éclips	es	100
à éclips	es	70
Grand modele fixe		60
3° ordre	eses	45
fixe		40
(à éclips	es	30
å éclips fixe à un réf		20
à un rél	lecteur dans une petite lanterne	10

RÉCAPITULATION

DES DÉPENSES ANNUELLES DU PERSONNEL DES GARDIENS.

CLASSES.	NOMBRES des GARDIENS.	SALATRES.	dépenses.	OBSERVATIONS.
Maîtres de phares	11	1,000 ^f 00°	11,000f 00°	
1 ^{re} classe	48	850 00	40,800 00	
2° classe	98	775 00	75,950 00	
3° classe	80	700 00	56,000 00	
4° classe	34	625 00	21,250 00	
5° classe	36	550 00	19,800 00	
6° classe	20	475 00	9,500 00	
Auxiliaires.	37 (¹)	Salaire moyen. 602 838	22,305 00	(1) Dont 20 marins pour les trois feux flottants.
	364		256,605 00	

RÉCAPITULATION

DES DÉPENSES ANNUELLES D'ENTRETIEN PAR ORDRES DE PHARES.

ORDRES		DÉPEN	ISES	amani serenci
OU ESPÈCES DE PHARES.	NOMBRES.	TOTALES.	MOYENNES par phare.	OBSERVATIONS.
Feux flottants	3	28,867f20c	9,6224400	Les feux en projet ne sont pas compris dans ce
1 or ordre,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	39	340,354 15	8,727 03	
2° ordre	6	38,620 60	6,436 77	1000
3° ordre	33	108,517 65	3,288 41	- out sentent to
4° ordre	146 (1)	149,185 85	1,021 82	(1), Non compris les deux fanaux de Paimbœuf et de Blaye dont les dépenses sont imputées sur le
Feux de marée,	18	14,393 35	799 63	fonds de la navigation,
Somme à valoir pour frais de déplacement des conducteurs et in- demnités des gardiens		11,795 00	•	
	245	691,733 80		word.

ÉVALUATION APPROXIMATIVE

DES DÉPENSES ANNUELLES DE RÉPARATION DES ÉDIFICES.

		NOMBRE DE PHARES					ORGANIA TIONS		
CIRCONSCRIPTIONS,	DÉPARTEMENTS.	avec	Sans LOGEMENTS.	TOTAL.	par département.	par circonscrip- tion.	OBSERVATIONS.		
Océan.	Nord . Pas-de-Calais . Somme . Seine-Inférieure . Eure . Calvados . Manche . Ille-et-Vilaine . Côtes-du-Nord . Finistère . Morbihan . Loire-Inférieure . Vendée . Charente-Inférieure . Gironde . Basses-Pyrénées . Aude . Hérault .	2 12 2 11 4 10 18 1 12 25 15 7 7 15 8 2 3 1 4 2 2	4 1 2 9 4 5 6 % 2 3 2 1 2 2 3 3 % % 1	6 13 4 20 8 15 24 1 14 28 17 8 9 17 11 2 4 1 6 9	2,500 ^f 7,000 1,600 6,000 4,000 4,000 8,000 200 7,000 10,000 4,500 2,500 4,500 14,000 14,000 1,300 200 2,000 600	40,300 ^f	Les dépenses d'entretien ne sont pas proportionnelles au nombre des édifices; elles dépendent de circonstances très-variables, et les chiffres ci-contre ne sont produits que sous toutes réserves. Les trois feux flottants de la Gironde sont compris au nombre des phares avec logement. Les phares dont l'établissement est en projet ne sont pas compris dans ce tableau.		
Méditenganés	Bouches-du-RhôneVarAlpes-Maritimes	8 5 5	2 3	12 7 5	6,000 8,000 6,000	34,300			
1	Totaux	186	57	245	125,400	125,400			

